

Metode de asamblare si instalare modele de schimbatoare de caldura apa D-HWT / D-TWT / D-SHWT / D-NWT / D-KWT

Nerespectarea acestor metode de instalare împiedică producătorul să fie răspunzător pentru orice daune aduse echipamentului, mediului, bunurilor materiale sau persoanelor.

Este vorba despre siguranța ta!

Aceste schimbătoare de căldură cu flux încrucișat sunt compuse dintr-o carcasă și un tub spiralat din oțel inoxidabil sau titan.

1. Destinație:

Aceste schimbătoare sunt destinate încălzirii apei piscinei folosind apa caldă (încalzire, panouri solare, pompe de căldură sau sisteme de încălzire la temperatură joasă).

2. Avertisment de siguranță:

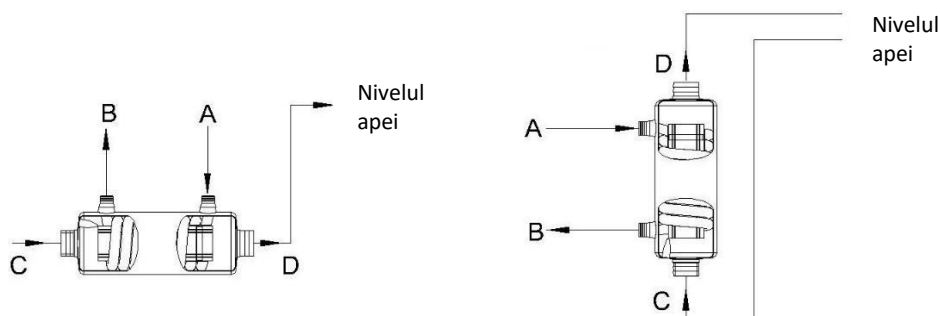
Acest aparat nu este destinat să fie utilizat de persoane (inclusiv copii) cu abilități fizice, senzoriale sau mentale limitate sau care nu au experiență și/sau cunoștințe, cu excepția cazului în care sunt supravegheate de o persoană responsabilă pentru siguranța lor sau care au primit instrucțiuni de utilizare de la acea persoană a aparatului.

3. Pericole:

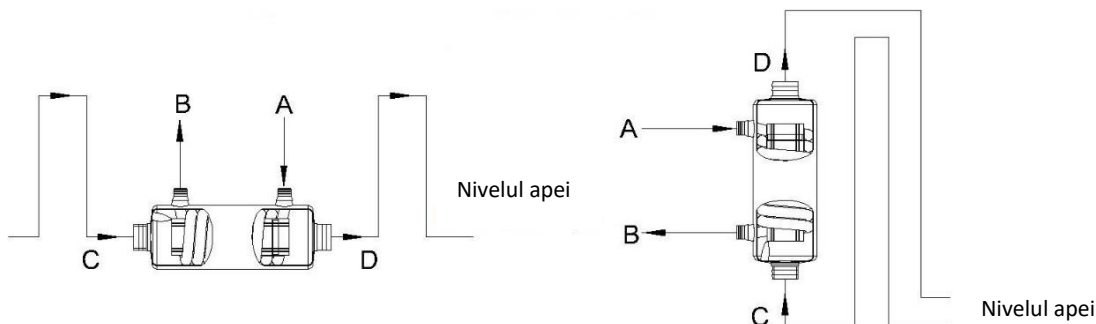
- 3.1 Nu depășiți presiunea maximă admisă. Partea apei piscinei 3 bar* sau 2 bar** – partea de încălzire 10 bar* sau 6 bar**.
- 3.2 Pericol de arsuri! Schimbătorul poate fi încălzit până la temperatura apei de încălzire dacă apa din piscină nu curge prin schimbător. Pe partea de apă de încălzire racordurile pot ajunge până la 100°C. Pentru a exclude pericole precum opărirea și/sau distrugerea schimbătorului prin supraîncălzire, alimentarea cu energie a pompei de încălzire trebuie întreruptă automat dacă pompa de filtru se oprește. Nu trebuie să poată fi pornit dacă pompa de filtru nu funcționează! Dacă există temperaturi mai ridicate, se recomandă introducerea unui dispozitiv de oprire întârziată pentru pompa de filtru. Pompa de încălzire trebuie scoasă de la rețea cu aproximativ 10 minute înainte de pompa de filtru.
- 3.3 În timpul sezonului de baie, verificați schimbătorul în mod regulat (cel puțin o dată pe săptămână) pentru a vedea dacă există daune externe evidente sau scurgeri, astfel încât schimbătorul sau mediul să nu sufere daune.

4. Modalitate de montaj:

- 4.1 **Schimbătorul trebuie întotdeauna montat după filtru.**
- 4.2 Schimbătorul trebuie instalat astfel încât să nu înghețe.
- 4.3 Pentru a evita atât deteriorarea, cât și performanța redusă, urmați instrucțiunile din schița de la punctele 4.8 și 4.9 pentru asamblare. Atenție la cotelile din conductă pentru a nu avea o operațiune goală în schimbător!
- 4.4 Pentru a evita deteriorarea coroziunii, aveți grijă să nu pătrundă în schimbător de metale care conțin fier (coroziune galvanică).
- 4.5 Atenție: asigurați-vă că în perioada extrasezonului (sistemul oprit) schimbătorul este întotdeauna plin cu apă (deasupra și sub nivelul apei). Dacă există pericol de îngheț, schimbătorul trebuie golit complet. O instalare verticală în aceste cazuri este avantajoasă. O instalare verticală în aceste cazuri este avantajoasă.
- 4.6 Dacă schimbătorul abia funcționează după punerea în funcțiune, asigurați-vă că partea primară (A/B) este bine ventilată și verificați dacă intrarea și evacuarea apei (vezi schița A-B/C-D) sunt aranjate corect.
- 4.7 Instalați o supapă de reținere ca protecție împotriva supraîncălzirii la admisia primară/A.
- 4.8 Instalare deasupra nivelului apei



4.9 Instalare sub nivelul apei



5. Indicații pentru prevenirea coroziunii:

Asigurați-vă că obțineți o calitate a apei care se încadrează în următoarele limite:

Oțel inoxidabil Aisi:

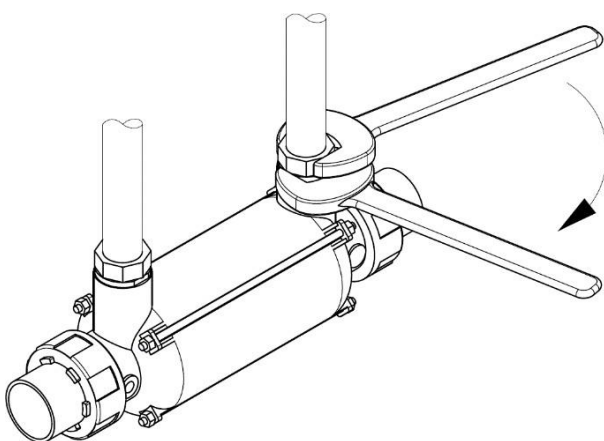
Clorura: max. 500 mg/l
Clor: max. 1 mg/l
PH: max. 6,8 – 7,8

Titan:

Clorura: max. 3000 mg/l
Clor: fara limite
PH: max. 6,8 – 7,8
Sare: max. 3%

- 5.1 Dacă aceste limite nu sunt luate în considerare, schimbătorul poate fi distrus prin coroziune.
- 5.2 Sterilizatoarele trebuie instalate în principal după schimbător, astfel încât nici substanțele chimice și nici gazele să nu se poată infiltra în schimbător chiar și în timpul perioadei de oprire.
- 5.3 Respectați punctele 4.3 și 4.5 și ca indicație împotriva coroziunii. Dacă schimbătorul rămâne pe jumătate umplut cu apă din piscină în timpul perioadei de oprire sau în afara sezonului, acest lucru duce la coroziunea dispozitivului. Aerul în combinație cu reziduuri de clor sau substanțe chimice similare, chiar și în cantități minime, determină formarea unei atmosfere agresive în interiorul schimbătorului care îl distruge.

6. Instalarea conductelor model D-KWT într-o manieră profesionistă - partea de încălzire:



Pentru a preveni desprinderea niplului de oțel de carcasa schimbătorului și de țeava ondulată, cauzând scurgeri, blocați niplul de oțel cu o a doua cheie sau clește (vezi desen)

7. Informații generale importante:

Schimbătorul trebuie neapărat instalat într-un loc cu o scurgere a apei de dimensiuni optime. În cazul deteriorării schimbătoarelor, filtrelor și dispozitivelor similare, pot apărea scurgeri necontrolate de apă. Spațiile subterane și mediile similare pot inunda rapid și pot suferi daune.

Vă rugăm să păstrați această metodă de montare și instalare pentru utilizare ulterioară.

Actualizare: 05.07.2022

*) modelele D-HWT / D-TWT / D-SHWT / D-NWT

***) modelele D-KWT

8. INFORMAȚII TEHNICE PENTRU TOATE SCHIMBĂTOARELE DE CĂLDURĂ CU TUB CU BOBINA APA

Model	Putere	Diferente de temperatura	Zona de schimb	Debitul primar	Debitul secundar	Pierderi de presiune primara	Pierderi de presiune secundară
-------	--------	--------------------------	----------------	----------------	------------------	------------------------------	--------------------------------

	90°C						
D-HWT 12	14 kW	70 °C = 0,2 kW/°C	0,08 m ²	1,2 m ³ /h	10 m ³ /h	0,03 bar	0,05 bar
D-HWT 24	28 kW	70 °C = 0,4 kW/°C	0,13 m ²	1,8 m ³ /h	12 m ³ /h	0,11 bar	0,06 bar
D-HWT 35	42 kW	70 °C = 0,6 kW/°C	0,17 m ²	2 m ³ /h	10 m ³ /h	0,18 bar	0,10 bar
D-HWT 54	63 kW	70 °C = 0,9 kW/°C	0,29 m ²	3 m ³ /h	12 m ³ /h	0,20 bar	0,16 bar
D-HWT 65	84 kW	70 °C = 1,2 kW/°C	0,35 m ²	3 m ³ /h	12 m ³ /h	0,23 bar	0,22 bar
D-HWT 93	133 kW	70 °C = 1,9 kW/°C	0,56 m ²	4 m ³ /h	15 m ³ /h	0,44 bar	0,22 bar
D-HWT 122	175 kW	70 °C = 2,5 kW/°C	0,80 m ²	2 x 4 m ³ /h	20 m ³ /h	0,27 bar	0,5 bar
D-HWT 182	259 kW	70 °C = 3,7 kW/°C	0,99 m ²	2 x 4,3 m ³ /h	25 m ³ /h	0,44 bar	0,8 bar

	50°C						
D-NWT 18	30 kW	30 °C = 1 kW/°C	0,35 m ²	2 m ³ /h	10 m ³ /h	0,12 bar	0,18 bar
D-NWT 35	60 kW	30 °C = 2 kW/°C	0,79 m ²	2,8 m ³ /h	12 m ³ /h	0,34 bar	0,25 bar
D-NWT-Ti 45	60 kW	30 °C = 2 kW/°C	0,79 m ²	2,8 m ³ /h	15 m ³ /h	0,34 bar	0,25 bar

	50/90°C						
D-SHWT 9/35 Solar	18 kW	30 °C = 0,6 kW/°C	2 x 0,17 m ²	2 x 2 m ³ /h	10 m ³ /h	0,18 bar	0,12 bar
D-SHWT 9/35 Riscald.	42 kW	70 °C = 0,6 kW/°C	2 x 0,17 m ²	2 x 2 m ³ /h	10 m ³ /h	0,18 bar	0,12 bar
D-SHWT 18/35 Solar	30 kW	30 °C = 1 kW/°C	0,35 + 0,17 m ²	2 x 2 m ³ /h	10 m ³ /h	0,22 bar	0,20 bar
D-SHWT 18/35 Riscald.	42 kW	70 °C = 0,6 kW/°C	0,35 + 0,17 m ²	2 x 2 m ³ /h	10 m ³ /h	0,22 bar	0,20 bar

	90°C						
D-TWT 35	42 kW	70 °C = 0,6 kW/°C	0,17 m ²	2,2 m ³ /h	10 m ³ /h	0,19 bar	0,10 bar
D-TWT 65	84 kW	70 °C = 1,2 kW/°C	0,35 m ²	3 m ³ /h	15 m ³ /h	0,23 bar	0,25 bar
D-TWT 93	126 kW	70 °C = 1,8 kW/°C	0,56 m ²	4 m ³ /h	15 m ³ /h	0,44 bar	0,22 bar
D-TWT 115	154 kW	70 °C = 2,2 kW/°C	0,79 m ²	3,8 m ³ /h	15 m ³ /h	0,56 bar	0,25 bar

	90°C						
D-KWT-VA 25	25 kW	70 °C = 0,36 kW/°C	0,09 m ²	2 m ³ /h	8 m ³ /h	0,10 bar	0,11 bar
D-KWT-VA 45	46 kW	70 °C = 0,66 kW/°C	0,15 m ²	2 m ³ /h	10 m ³ /h	0,15 bar	0,15 bar
D-KWT-VA 85	91 kW	70 °C = 1,3 kW/°C	0,33 m ²	2 m ³ /h	12 m ³ /h	0,28 bar	0,22 bar
D-KWT-VA 105	126 kW	70 °C = 1,8 kW/°C	0,54 m ²	2 m ³ /h	15 m ³ /h	0,36 bar	0,30 bar

	90°C						
D-KWT-Ti 25	25 kW	70 °C = 0,36 kW/°C	0,09 m ²	2 m ³ /h	8 m ³ /h	0,10 bar	0,11 bar
D-KWT-Ti 45	46 kW	70 °C = 0,66 kW/°C	0,15 m ²	2 m ³ /h	10 m ³ /h	0,15 bar	0,15 bar
D-KWT-Ti 85	91 kW	70 °C = 1,3 kW/°C	0,33 m ²	2 m ³ /h	12 m ³ /h	0,28 bar	0,22 bar
D-KWT-Ti 105	126 kW	70 °C = 1,8 kW/°C	0,54 m ²	2 m ³ /h	15 m ³ /h	0,36 bar	0,30 bar